# BIOS 设置程序（BIOS SETUP UTILITY）

## 1. 简介

本部分说明如何运用BIOS 设置程序配置您的系统。主板上的快闪存储器储存著BIOS 设置程序。当您启动电脑时，您可以运行BIOS 设置程序。请在开机自检（POST，Power-On-Self-Test）时按 <F2> 进入BIOS设置程序，否则，开机自检将继续常规的检测。如果您希望在开机自检后进入BIOS设置程序，请按 <Ctrl> + <Alt> + <Delete> 组合键或者按机箱上的重启（reset）按钮重新启动系统。您也可以用系统关机再开机的切换方式重新启动系统。

> 因为 BIOS 程序会不时地更新，下面的BIOS设置界面和描述仅供参考，可能与您所看到的界面并不完全相符。

### 1.1 BIOS 菜单栏

界面的顶部有一个包括以下选项的菜单栏：

| | |
|---|---|
| Main | 设置系统时间 / 日期信息 |
| Advanced | 设置高级BIOS 功能 |
| H/W Monitor | 显示当前硬件状态 |
| Boot | 设定引导电脑进入操作系统的默认驱动器 |
| Security | 设置安全功能 |
| Exit | 退出当前界面或BIOS 设置程序 |

使用 <← > 键或者 <→ > 键在菜单栏上选择其中一项，并按 <Enter> 进入下一层界面。

### 1.2 导航键

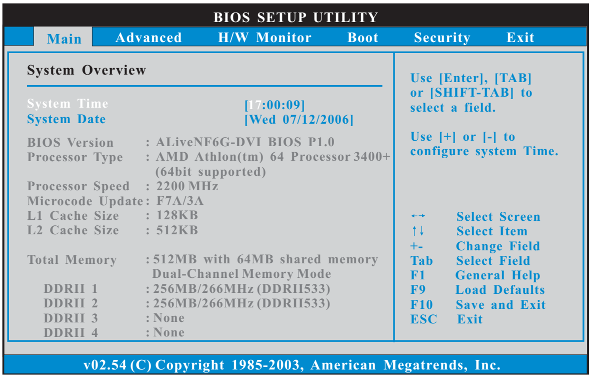
请查阅下面的表格了解每一个导航键的功能描述。

| 导航键 | 功能描述 |
|---|---|
| ←/ → | 移动指针向左或者向右选择界面 |
| ↑ / ↓ | 移动指针向上或者向下选择项目 |
| + / - | 更改选定项目的选项 |
| <Enter> | 打开选定的界面 |
| <F1> | 显示一般帮助界面 |
| <F9> | 载入所有设置项目的最佳缺省值 |
| <F10> | 保存更改并退出BIOS 设置程序 |
| <ESC> | 跳到退出界面或者退出当前界面 |

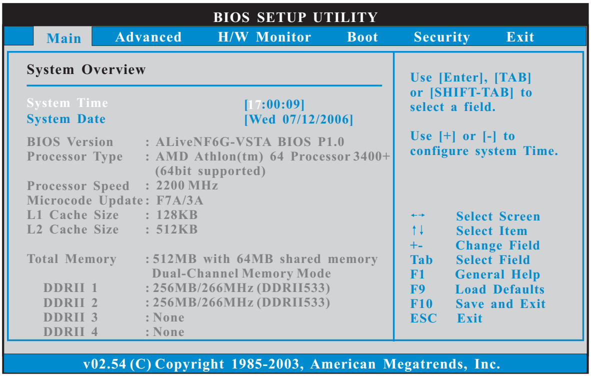
# 2. Main Screen（主界面）

当您进入ＢＩＯＳ 设置程序时，主界面将会显现并显示系统概况。

ALiveNF6G-DVI




ALiveNF6G-VSTA




System Time [Hour:Minute:Second]

（系统时间[ 时： 分： 秒] ）

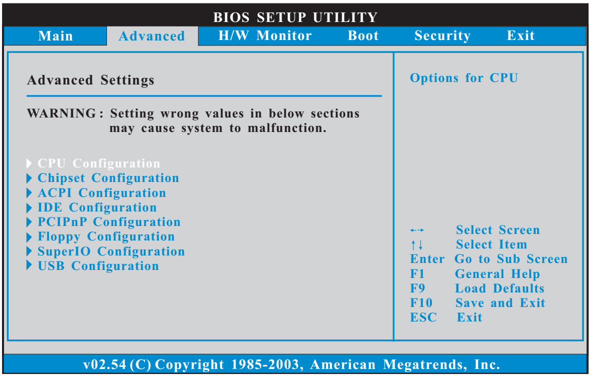
根据您的需要调整系统时间。

System Date [Month/Date/Year] （系统日期[月／日／年]）

根据您的需要调整系统日期。

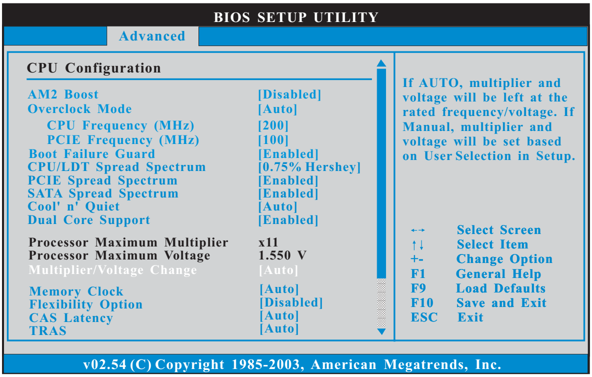
# 3. Advanced Screen（高级界面）

在这个部分里，您可以设置以下项目：CPU Configuration（中央处理器设置），Chipset Configuration（芯片组设置），ACPI Configuration（ACPI 电源管理设置），IDE Configuration（IDE 设置），PCIPnP Configuration（PCI 即插即用设置），Floppy Configuration（软驱设置），SuperIO Configuration（高级输入输出设置）和 USB Configuration（USB 设置）等等。




此部分参数设置错误可能会导致系统故障。

## 3.1 CPU Configuration（中央处理器设置）




AM2 Boost（AM2 超频）

如果您将此项设为 [Enabled]，您将可以开启华擎 AM2 超频功能，增加内存性能。

Overclock Mode（超频模式）

使用此项调节超频模式。此项的默认值为 [Auto]（自动）。设定值有：[Auto]（自动），[CPU, PCIE, Sync.]，[CPU, PCIE, Async.]。

CPU Frequency (MHz)(CPU 频率)

使用此项调节CPU 频率。此项的默认值为[200]。

PCIE Frequency (MHz)(PCIE 频率)

使用此项调节PCIE 频率。此项的默认值为[100]。

Boot Failure Guard（启动失败恢复）

打开或者关闭Boot Failure Guard（启动失败恢复）功能。

CPU/LDT Spread Spectrum（CPU/LDT 扩展频率）

此功能默认的数值是[0.75% Hershey]。设定值有：[Disabled]，[0.5% Hershey]，[0.75% Hershey]，[0.5% Triangular]和[0.75% Triangular]。

PCIE Spread Spectrum（PCIE 扩展频率）

此功能默认的数值是[Enabled]。设定值有：[Disabled]，[Enabled]。

SATA Spread Spectrum（SATA 扩展频率）

此功能默认的数值是[Enabled]。设定值有：[Disabled]，[Enabled]。

Cool ‘n’ Quiet（AMD 冷静设置）

使用此项打开或关闭“AMD Cool ‘N’ Quiet Configuration”(AMD 冷静设置)功能。默认值为[Auto](自动)。设定值有:[Auto](自动)，[Enabled](开启)和[Disabled](关闭)。如果您安装Windows Vista™ 并想开启这项功能,请将此项设置为[Enabled](开启)。请注意开启这项功能可能会降低CPU 电压和内存频率,并带来一些内存条或电源方面的系统稳定性或兼容性问题。如果出现上述问题，请将此项设置为[Disabled](关闭)。

Dual Core Support（双核心支持）

如果您使用双核心中央处理器,此项将会出现。设定值有: [Disabled],[Enabled]。默认的数值是[Enabled]。

Processor Maximum Multiplier（处理器最大倍频）

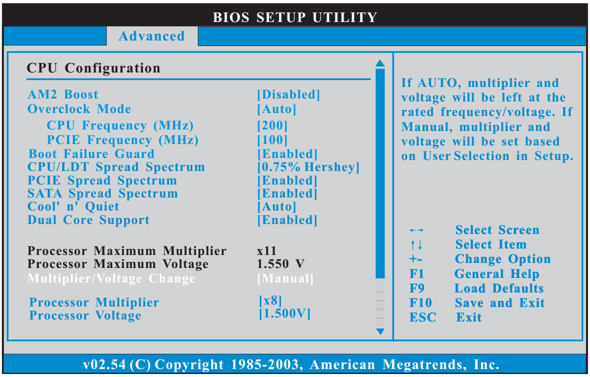
这里会显示处理器的最大倍频供参考。

Processor Maximum Voltage（处理器最大电压）

这里会显示处理器的最大电压供参考。

Multiplier/Voltage Change（倍频/电压更改）

此项默认值为[Auto](自动）。如果将此项设置为[Manual](手动），那么您就可以调节处理器的倍频和电压的数值了。但是，为了系统的稳定性，强烈推荐保持默认值。




Processor Multiplier（处理器倍频）

当“Multiplier/Voltage Change”（倍频/电压更改）被设置为[Manual]（手动）时，就会出现此项；否则，此项是隐藏的。此项数值的范围会依您在此主板上采用的CPU而改变。但是，为了系统的稳定性，不推荐调节此项数值。

Processor Voltage（处理器电压）

当“Multiplier/Voltage Change”（倍频/电压更改）被设置为[Manual]（手动）时，就会出现此项；否则，此项是隐藏的。此项数值的范围会依您在此主板上采用的CPU而改变。但是，为了安全和系统的稳定性，不推荐调节此项数值。

Memory Clock(内存时钟)

此项可选择[Auto]自动设置。可用以下选项设置：[200MHz(DDRII400)]，[266MHz(DDRII533)]，[333MHz(DDRII667)]，[400MHz(DDRII800)]。

Flexibility Option（内存弹性兼容选项）

这个选项默认的参数是[Disabled](不可用）。当它被设为[Enabled]（激活）时，它将允许更好地提升内存的兼容性。

CAS Latency（内存CAS延迟）

使用此项调节内存CAS延迟参数。设定值有：[Auto],[2.0],[3.0],和[2.5]。默认值是 [Auto]。

TRAS

使用此项调节TRAS参数。设定值有：[Auto],[5CLK],[6CLK],[7CLK],[8CLK],[9CLK],[10CLK],[11CLK],[12CLK],[13CLK],[14CLK],和[15CLK]。默认值是 [Auto]。

TRP

使用此项调节TRP参数。设定值有：[Auto],[2CLK],[3CLK],[4CLK],[5CLK],和[6CLK]。默认值是 [Auto]。

TRCD

使用此项调节TRCD参数。设定值有：[Auto],[2CLK],[3CLK],[4CLK],[5CLK],和[6CLK]。默认值是 [Auto]。

TRRD

使用此项调节TRRD参数。设定值有：[Auto],[2T],[3T]和[4T]。默认值是 [Auto]。

TRC

使用此项调节TRC 参数。设定值有：[7T]到[22T]。默认值是[Auto]。

MA Timing (MA 时序)

使用此项调节MA时序的数值。可选数值为[Auto], [2T],[1T]。默认值是 [Auto]。

Burst Length (内存脉冲的时间长度)

DRAM内存脉冲的时间长度可以设置为[8 Beats], [4 Beats]或者[2 Beats]。64位元Dq必须使用[4 Beats](4脉冲)。

Bank Interleaving (堆栈插入数)

插入数允许内存在同一节点或者交错节点分配堆栈访问，减少存取冲突。

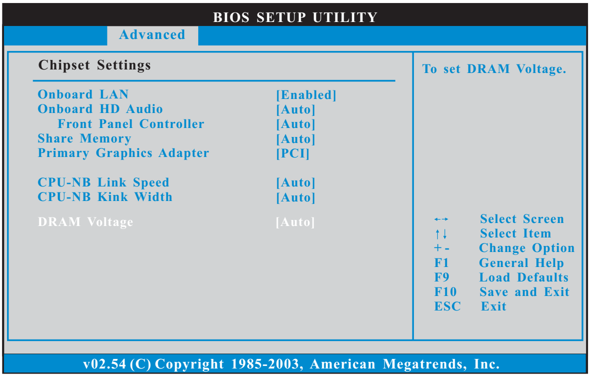
Memory Hole(内存缝隙)

使用[Enabled]或[Disabled]打开或关闭此项。默认的数值是[Disabled]。

DDRII Initialization Mode(DDRII初始模式)

设定值有:[Auto]和[Compatible]。默认的数值是[Auto]。

## 3.2 Chipset Configuration（芯片组设置）




OnBoard LAN（板载网卡功能）

此项允许您打开或者关闭“板载网卡”功能。

OnBoard HD Audio（板载高保真音频）

为板载高保真音频功能选择[Auto]，[Enabled]（打开）或者[Disabled]（关闭）。若您选择[Auto]，当您插入PCI 声卡时，板载高保真音频功能会被关闭。

Front Panel Control（前置面板控制）

为板载高保真音频前置面板选择[Disabled]，[Auto]或[Enabled]。

Share Memory（共享内存特性）

使用此项为共享内存特性选择。默认值是[Auto]。可选数值为[Auto]，[16MB]，[32MB]，[64MB]，[128MB]，和[256MB]。

Primary Graphics Adapter（第一位显示适配器）

此项可以改变系统检索显卡期间的PCI 总线扫描顺序。此项允许您在多个显示控制器的情况下选择第一显卡的类型。默认值是 [PCI]。可选数值为[PCI]，[Onboard]和[PCI Express]。

CPU-NB Link Speed（CPU-NB 连结速度）

使用此项为CPU-NB 连结速度选择。可选数值为[Auto]，[200 MHz]，[400 MHz]，[600 MHz]，[800 MHz]和 [1000 MHz]。

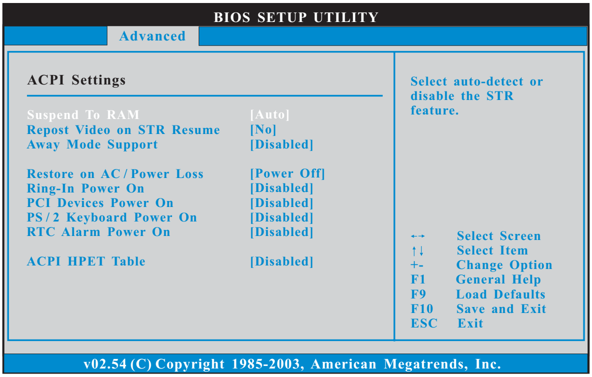
CPU-NB Link Width（CPU-NB 连结宽度）

使用此项为CPU-NB 连结宽度选择。可选数值为[Auto]，[8 bit]，[16 bit]。

DRAM Voltage（DRAM 电压）

使用此项为DRAM 电压选择。可选数值为[Auto]，[Ultra High]，[High]，[Normal]，和[Low]。默认值是 [Auto]。

## 3.3 ACPI Configuration（ACPI 电源管理设置）




Suspend to RAM（挂起到内存）

使用此项选择是否自动探测或者关闭“挂起到内存”的功能。选择[Auto]（自动）将打开此功能，这需要操作系统的支持。如果选择[Disabled]（不可用），那麼“Repost Video on STR Resume”（显示器休眠唤醒）功能会被隐藏.

Repost Video on STR Resume（显示器休眠唤醒）

此功能允许您在显示器休眠后唤醒恢复到桌面。

Away Mode Support（远离模式支持）

使用此项在Windows XP Media Center操作系统下打开或者关闭远离模式支持。这个选项默认值是[Disabled]（关闭）。

Restore on AC/Power Loss（交流电断电恢复）

使用此项设置交流电意外断电之后的电源状态。如果选择[Power Off]（关闭电源），当电力恢复供应时，交流电保持关机状态。如果选择[Power On]（打开电源），当电力恢复供应时，交流电重新启用并且系统开始启动。

Ring-In Power On（来电铃声开机）

使用此项打开或者关闭来电铃声信号开启软关机模式的系统。

PCI Devices Power On（PCI 设备开机）

使用此项打开或者关闭PCI 设备开启软关机模式的系统。

PS/2 Keyboard Power On（PS/2 键盘开机）

使用此项打开或者关闭PS/2 键盘开启软关机模式的系统。

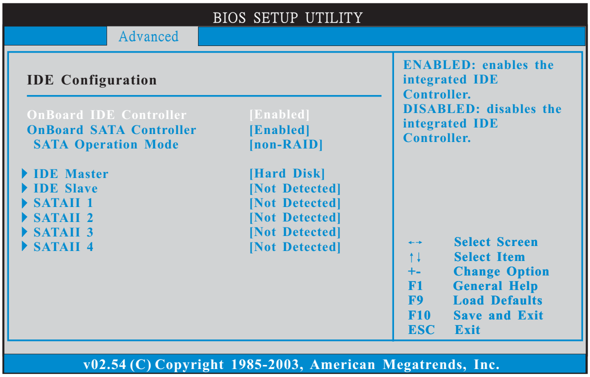
RTC Alarm Power On（定时开机）

使用此项打开或者关闭定时（RTC，Real Time Clock）开机。

ACPI HPET Table（ACPI 高精度事件定时器列表）

使用此项打开或者关闭ACPI 高精度事件定时器列表。默认值为[Disabled]。若您计划让此主板通过Windows Vista™标徽认证，请将此项设为[Enabled]。

## 3.4 IDE Configuration（IDE 设置）




OnBoard IDE Controller（板载 IDE 控制器）

此项允许您打开或关闭“板载 IDE 控制器”功能。

OnBoard SATA Controller（板载 SATA 控制器）

此项允许您打开或关闭“板载 SATA 控制器”功能。

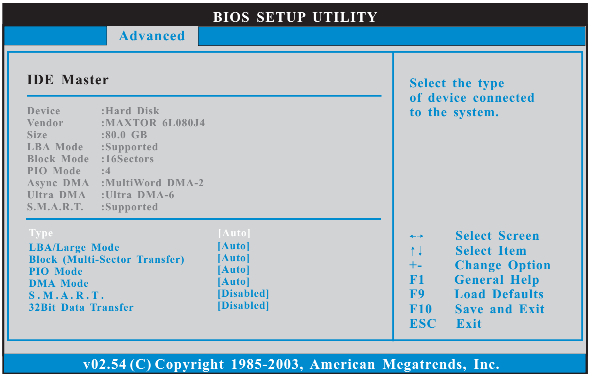
SATA Operation Mode（SATA 操作模式）

使用此项调节 SATA 操作模式。这个选项默认的参数是 [non-RAID]。若你希望在 SATA/SATAII 硬碟上启动 RAID 功能，请选择 [RAID]。

* 如果您选择 [RAID] 模式，SATA/SATAII 硬盘将无法使用，除非您完成在 NVIDIA BIOS/Windows RAID 应用程序下配置 RAID 功能。

IDE Device Configuration（IDE 驱动器设置）

您可以设定指定的驱动器的 IDE 配置。在下面的说明里，我们将以“IDE Master”（IDE 主盘）作为例子，同样可以应用于“IDE Slave”（IDE 从盘）。



TYPE（类型）

使用这个选项设定您所指定的 IDE 驱动器的类型。设定值有：[Not Installed]，[Auto]，[CD/DVD]和[ARMD]。

[Not Installed]（未安装）

选择[Not Installed]中止 IDE 驱动器的使用。

[Auto]（自动）

选择[Auto]自动检测硬盘驱动器。

> 进入 BIOS 选择硬盘信息之后，使用磁盘工具，例如 FDISK，分区格式化新的 IDE 硬盘驱动器。您要在硬盘上写或读数据，这是必须做的。确保第一 IDE 硬盘驱动器的设置分区是激活的。

[CD/DVD]

此项使用 IDE CD/DVD 光驱。

[ARMD]

此项使用 IDE ARMD(ATAPI Removable Media Device，抽取式多媒体驱动器)，例如 MO。

LBA/Large Mode（LBA/Large 模式）

在 DOS 和 Windows 下，使用此项选择 LBA/Large 模式支持大于 512MB 的硬盘；对于 Netware 和 UNIX 用户，选择[Disabled]关闭 LBA/Large 模式。

Block (Multi-Sector Transfer)（区块，多扇区传输）

此项默认值是[Auto]。如果这个功能被激活，它将通过在每个传输周期读或写更多数据来提高硬盘的性能。

PIO Mode（PIO 模式）

使用此项设定 PIO 模式，通过最优化硬盘速度提高硬盘性能。

DMA Mode（DMA 模式）

DMA 功能允许改良与之兼容的 IDE 驱动器的传输速率和数据完整性。

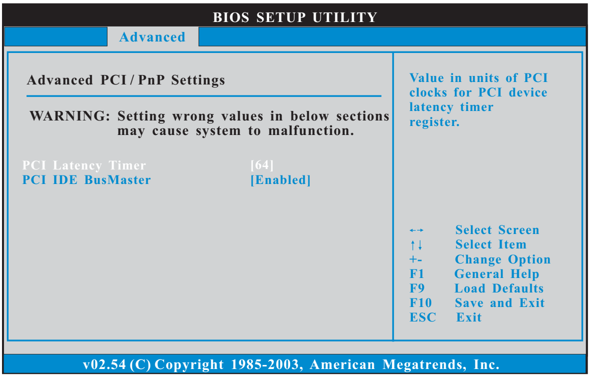
S.M.A.R.T.（自我监视、分析和报告技术）

使用此项打开或者关闭 S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) 功能。设定值有：[Disabled]，[Auto]，[Enabled]。

32Bit Data Transfer（32 位数据传输）

使用此项打开 32 位存取最大化 IDE 硬盘数据传输速率。

## 3.5 PCIPnP Configuration（PCI 即插即用设置）




此部分参数设置错误可能会导致系统故障。

PCI Latency Timer（PCI 延迟计时器）

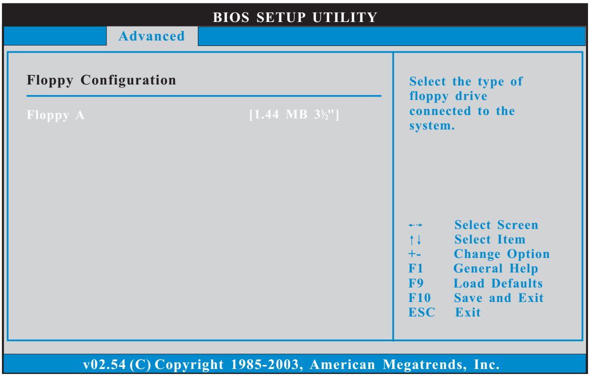
默认值是32。推荐保留默认值，除非安装的PCI扩充卡规格需要其他的设置。

PCI IDE BusMaster（PCI IDE 总线控制）

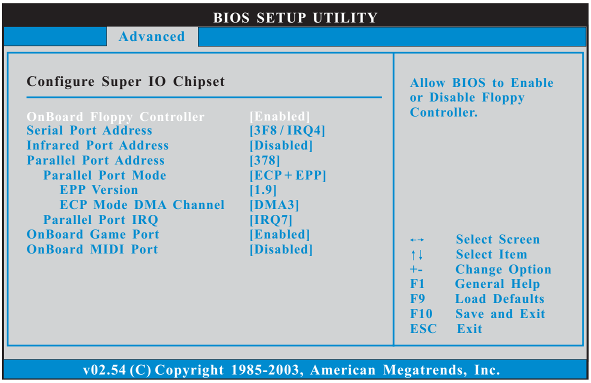
使用此项打开或者关闭PCI IDE 总线控制功能。

## 3.6 Floppy Configuration（软驱设置）

在这个选项里，您可以设置软驱的类型。



## 3.7 Super IO Configuration（高级输入输出设置）




OnBoard Floppy Controller（板载软驱控制器）

使用此项打开或者关闭软驱控制器。

Serial Port Address（串行端口地址）

使用此项设置板载串行端口的地址或者关闭它。

设定值有：[Disabled]，[3F8 / IRQ4]，[2F8 / IRQ3]，[3E8 / IRQ4]，[2E8 / IRQ3]。

Infrared Port Address（红外线端口地址）

使用此项设置板载红外线端口的地址或者关闭它。

设定值有：[Disabled]，[2F8 / IRQ3]和[2E8 / IRQ3]。

Parallel Port Address（并行端口地址）

使用此项设置板载并行端口的地址或者关闭它。

设定值有：[Disabled]，[378]和[278]。

Parallel Port Mode（并行端口模式）

使用此项设置并行端口的运行模式。默认值是[ECP+EPP]。如果这个选项设定为[ECP+EPP]，它将在以下项目（EPP Version）显示EPP的版本。设定值有：[Normal]，[Bi-Directional]和[ECP+EPP]。

EPP Version（EPP版本）

使用此项设置EPP的版本。设定值有：[1.9]和[1.7]。

ECP Mode DMA Channel（ECP模式DMA通道）

使用此项设置ECP模式DMA通道。设定值有：[DMA0]，[DMA1]和[DMA3]。

Parallel Port IRQ（并行端口中断请求）

使用此项设置并行端口的中断请求。设定值有：[IRQ5]和[IRQ7]。

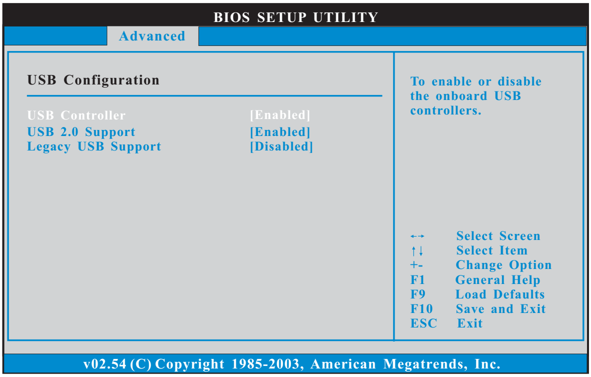
OnBoard Game Port（板载Game端口）

选择打开或者关闭Game端口。

OnBoard MIDI Port（板载MIDI端口）

选择MIDI端口的地址或者关闭MIDI端口。预设选项包括：[Disabled]，[300]，[330]。

## 3.8 USB Configuration（USB设置）




USB Controller（USB控制器）

使用此项打开或者关闭USB控制器的应用。

USB 2.0 Support（USB 2.0支持）

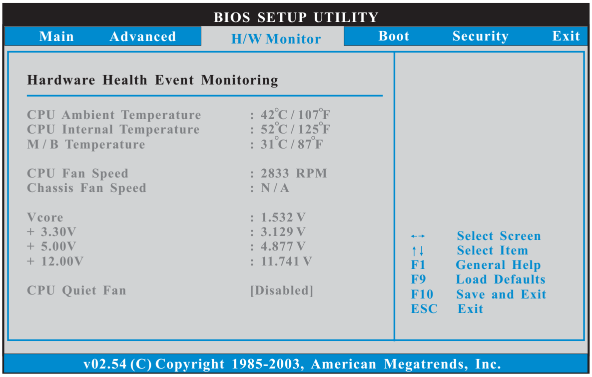
使用此项打开或者关闭USB 2.0支持。

Legacy USB Support（旧版USB支持）

使用此项打开或者关闭支持模拟旧版（DOS）输入/输出设备，例如滑鼠、键盘……等。或者您可以选择[Auto]（自动），系统将会开始自动检测；如果USB设备没有连接，“Auto”选项将不能支持旧版USB。

## 4. Hardware Health Event Monitoring Screen （硬件状态监视界面）

在此项里，它允许您监视系统的硬件状态，包括一些参数，如CPU 温度，主板温度，CPU 风扇速度，机箱风扇速度，以及临界电压等等。




CPU Ambient Temperature（CPU 周边温度）

此项显示CPU 热敏电阻检测出的温度。

CPU Internal Temperature（CPU 内部温度）

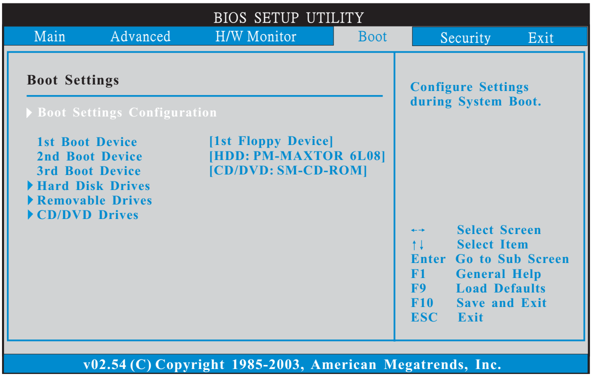
此项显示CPU 双向电流源检测出的温度。

CPU Quiet Fan （CPU 静音风扇）

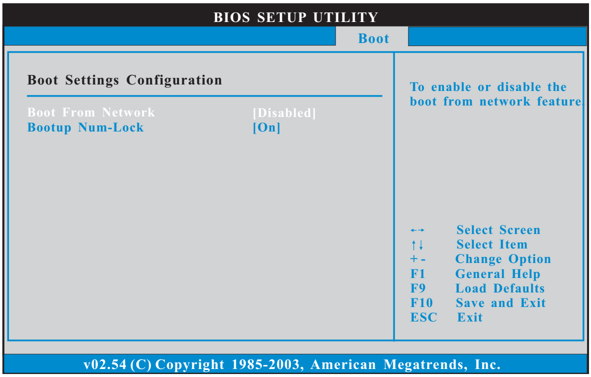
本项允许您决定CPU 风扇的温度。设置选项有[Disabled]和[Enabled]。默认值为[Disabled]。您仅能在安装4-pin CPU 风扇时开启此项功能。

# 5. Boot Screen（启动界面）

在此项里，它会显示系统里可用的驱动器，供您配置启动项和启动优先次序。




## 5.1 Boot Settings Configuration （启动项设置）




Boot From Network（网路启动）

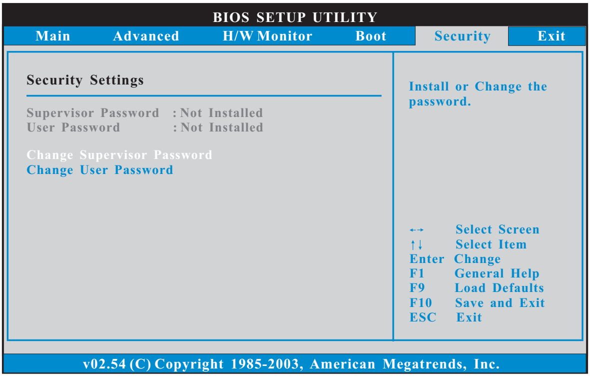
使用此项打开或者关闭网路启动功能。

Boot Up Num-Lock（启动后的数字锁定键状态）

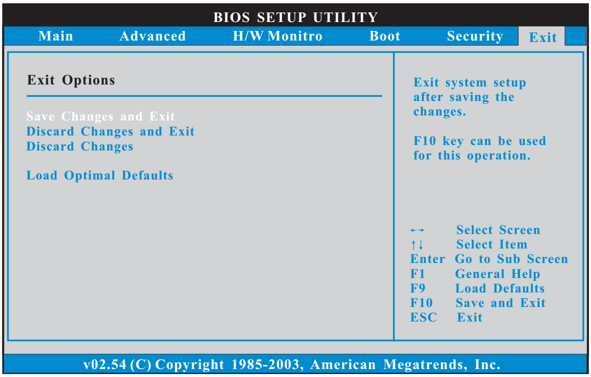
如果此项设置为[On]（打开），它将在系统启动后自动激活数字锁定键（Numeric Lock）功能。

# 6. Security Screen（安全界面）

在此项里，您可以设置或者改变系统管理员 / 用户口令。您也可以清除用户口令。



# 7. Exit Screen（退出界面）




Save Changes and Exit（保存更改并退出）

当您选择此项，它将弹出以下信息："Save configuration changes and exit setup?"（保存配置更改并退出设置吗？）选择[OK]保存更改并退出BIOS设置程序。

Discard Changes and Exit（放弃更改并退出）

当您选择此项，它将弹出以下信息："Discard changes and exit setup?"（放弃更改并退出设置吗？）选择[OK]退出BIOS设置程序，不保存任何更改。

Discard Changes（放弃更改）

当您选择此项，它将弹出以下信息："Discard changes?"（放弃更改吗？）选择[OK]放弃所有更改。

Load Optimal Defaults（载入最佳缺省值）

当您选择此项，它将弹出以下信息："Load optimal defaults?"（载入最佳缺省值吗？）选择[OK]载入所有设置的默认值。

# APPENDIX（附录）：

## AMD’s Cool ‘n’ Quiet™ Technology
## (AMD Cool ‘n’ Quiet™ 冷静技术)

为了节省电力，强烈推荐在Windows操作系统下激活 AMD Cool ‘n’ Quiet™ 冷静技术。使用此特性时，请首先确保已经从支持光盘里安装了“AMD Processor Driver”(AMD处理器的驱动程序）。

如果您使用Windows 2000/XP操作系统，请依照下面的用法说明启动 AMD Cool ‘n’ Quiet™冷静技术:

1. 在Windows 2000/XP操作系统，点击开始按钮。选择设置里的控制面板。
2. Switch to Classic View（切换到传统视图）。（仅适用於 Windows XP)
3. 在控制面板里双击Display（显示）图标，然後选择屏幕保护程序标签。
4. 点击“Power…”(电源）按钮。将会出现下面的对话框。
5. 从电源使用方案下拉框里，选择Minimal Power Management（最少电源管理）。
6. 点击 OK 应用设置。